

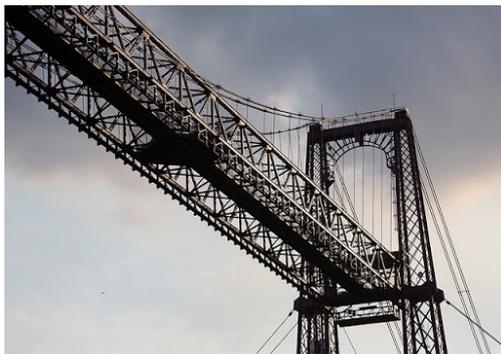


**GIMNASIO SABIO CALDAS (IED)**  
**Nuestra escuela: una opción para la vida**  
**PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL**

Código	PENP - 01
Versión	001
Fecha	18/03/2020
Proceso	Gestión Académica

<b>DOCENTE</b>	Sandra Milena Ramírez	<b>GRADO</b>	SEXTO
<b>ASIGNATURA</b>	TECNOLOGÍA - ROBÓTICA		
<b>Correo electrónico Contacto</b>	<a href="mailto:sandra.ramirez@sabiocaldas.edu.co">sandra.ramirez@sabiocaldas.edu.co</a>		
<b>Fecha de envío</b>	5 de abril de 2021	<b>Fecha de entrega</b>	9 de abril de 2021
<b>Tiempo de ejecución de la actividad</b>	2 horas		
<b>TEMA</b>	Estructuras		

### Contextualización



#### ESTRUCTURAS

Si miras a tu alrededor, podrás comprobar inmediatamente que los objetos y las construcciones están diseñados para mantener la estabilidad y el equilibrio frente a las acciones externas, así como para soportar su propio peso y el de los elementos que contienen. La mayoría de ellos dispone de una estructura resistente.

**Una estructura es un conjunto de elementos unidos entre sí que garantiza la solidez y la estabilidad a un objeto**

#### FUNCIONES DE UNA ESTRUCTURA

Cualquier estructura que consideremos está diseñada para desempeñar una serie de funciones básicas las cuales son:

**SOPORTAR:** el peso de la propia estructura y el de los objetos que se encuentren en ella

**SOSTENER:** objetos de forma estable y sin deformaciones excesivas

**CONTENER:** elementos, objetos y personas en su interior.

**PROTEGER:** el contenido y la propia estructura de la acción de los elementos externos.

ejemplo: la estructura de un carro está formada por una serie de planchas metálicas soldadas que forman la carrocería y el chasis. Está diseñado para: **SOPORTAR:** el peso del vehículo, el de los pasajeros o la carga de transporte. **RESISTIR y PROTEGER:** el impacto en caso de choque, y así conseguir que la carcasa no se deforme y los pasajeros no sufran ninguna lesión.

#### Descripción de la actividad sugerida

**Tener en cuenta que la elaboración de esta guía se va a realizar en la tutoría virtual.**

1. Observa las siguientes estructuras y describe las funciones que tiene cada una:



2. Encuentra en tu casa 5 estructuras diferentes a las trabajadas y escribe sus funciones.

**Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)**

<http://image.slidesharecdn.com/estructurasysusfunciones-120807102327-phpapp01/95/estructuras-y-sus-funciones-3-728.jpg?cb=1344352657>

**Criterios de Evaluación**

Reconoce las funciones de una estructura en el entorno.